

パネル埋込形 電力マルチメータ 54・UNITシリーズ		
取扱説明書 (Modbus 用)	4 点指示形 電力マルチメータ	形 式
		54U2

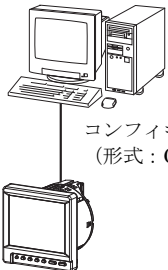
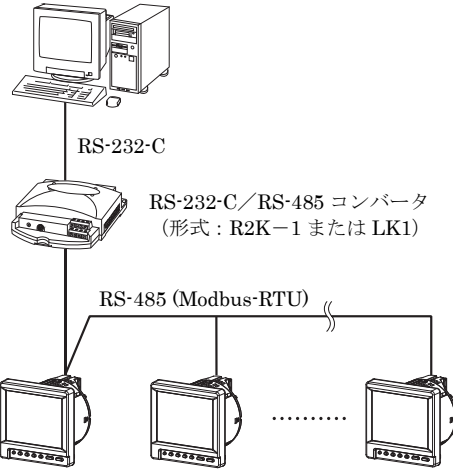
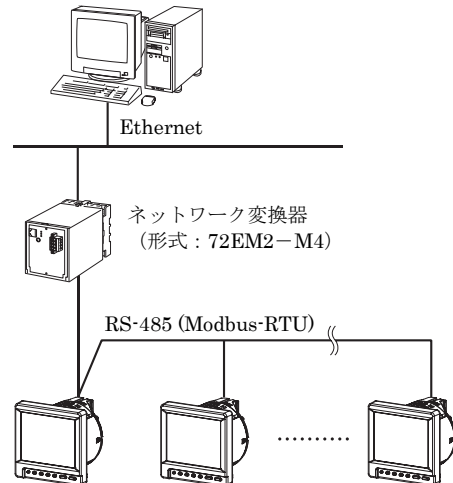
目 次

Modbus	2
■ システム構成図	2
■ 伝送仕様	3
■ ファンクション	4
■ エラー	5
■ 応答時間	5
■ モニタデータ乗率	6
■ システム設定	7
■ 上下限警報値設定レジスタ	10
■ 瞬時値モニタレジスタ	11
■ 最大値モニタレジスタ	12
■ 最小値モニタレジスタ	13
■ 電力量・無効電力量モニタレジスタ	14
■ 高調波瞬時値モニタレジスタ	15
■ 高調波最大値モニタレジスタ	22

Modbus

本器に搭載された Modbus 機能について記します。本器は、Modbus-RTU プロトコル (MODBUS APPLICATION PROTOCOL V1.1a / Modbus over Serial Line Specification & Implementation guide V1.0) に対応しています。

■システム構成図

 コンフィギュレータ接続ケーブル (形式: COP-US)	Modbus 設定は、下表通りに固定されます。 <table border="1"> <tr> <td>ノードアドレス</td><td>1</td></tr> <tr> <td>伝送速度</td><td>38400bps</td></tr> <tr> <td>パリティ</td><td>odd (奇数)</td></tr> <tr> <td>ストップビット</td><td>1bit</td></tr> </table> 設定を変更することはできません。	ノードアドレス	1	伝送速度	38400bps	パリティ	odd (奇数)	ストップビット	1bit						
ノードアドレス	1														
伝送速度	38400bps														
パリティ	odd (奇数)														
ストップビット	1bit														
 RS-232-C RS-232-C/RS-485 コンバータ (形式: R2K-1 または LK1) RS-485 (Modbus-RTU)	Modbus 通信がある機器 (形式: 54U2-□□□4) の場合、RS-232-C/RS-485 コンバータ (Modbus-RTU) で通信することができます。本器の Modbus 設定を、下表のように設定してください。 設定方法は Modbus 設定 (54U2 取扱説明書(操作)) を参照してください。 <table border="1"> <tr> <td>ノードアドレス</td><td>1 台ごとに個別のアドレス番号を設定します。</td></tr> <tr> <td>伝送速度</td><td>RS-232-C/RS-485 コンバータに接続</td></tr> <tr> <td>パリティ</td><td>する全ての 54U2 を同じ設定にしま</td></tr> <tr> <td>ストップビット</td><td>す</td></tr> </table>	ノードアドレス	1 台ごとに個別のアドレス番号を設定します。	伝送速度	RS-232-C/RS-485 コンバータに接続	パリティ	する全ての 54U2 を同じ設定にしま	ストップビット	す						
ノードアドレス	1 台ごとに個別のアドレス番号を設定します。														
伝送速度	RS-232-C/RS-485 コンバータに接続														
パリティ	する全ての 54U2 を同じ設定にしま														
ストップビット	す														
 Ethernet ネットワーク変換器 (形式: 72EM2-M4) RS-485 (Modbus-RTU)	Ethernet (Modbus/TCP) で通信する場合、本器の Modbus 設定を、下表のように設定してください。 設定方法は Modbus 設定 (54U2 取扱説明書(操作)) を参照してください。 <table border="1"> <tr> <td>ノードアドレス</td><td>1 台ごとに個別のアドレス番号を設定します。</td></tr> <tr> <td>伝送速度</td><td>4800bps、9600bps、19200bps、38400bps のいずれかで 72EM2-M4 と同じ設定にします。</td></tr> <tr> <td>パリティ</td><td>odd (奇数)</td></tr> <tr> <td>ストップビット</td><td>1bit</td></tr> </table> 72EM2-M4 の設定を下表のように設定してください。 <table border="1"> <tr> <td>伝送速度</td><td>同上</td></tr> <tr> <td>Read Timeout</td><td>500 (ミリ秒)</td></tr> <tr> <td>Write Timeout</td><td>2000 (ミリ秒)</td></tr> </table>	ノードアドレス	1 台ごとに個別のアドレス番号を設定します。	伝送速度	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps のいずれかで 72EM2-M4 と同じ設定にします。	パリティ	odd (奇数)	ストップビット	1bit	伝送速度	同上	Read Timeout	500 (ミリ秒)	Write Timeout	2000 (ミリ秒)
ノードアドレス	1 台ごとに個別のアドレス番号を設定します。														
伝送速度	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps のいずれかで 72EM2-M4 と同じ設定にします。														
パリティ	odd (奇数)														
ストップビット	1bit														
伝送速度	同上														
Read Timeout	500 (ミリ秒)														
Write Timeout	2000 (ミリ秒)														

■伝送仕様

項目	仕様	
	コンフィギュレータ 接続	RS-485 接続
伝送モード(プロトコル)	Modbus(RTU)	Modbus(RTU)
接続形態	ピア	マルチドロップ
ビット長	8bit	8bit
伝送速度	38400bps	2400bps 4800bps 9600bps 19200bps 38400bps(*)
ストップビット	1bit	1bit(*) 2bit
パリティ	奇数	なし 奇数(*) 偶数
ノードアドレス	1	1(*)～255 (1～247 の範囲での使用を推奨)
最大接続台数	1 台	31 台
対応機器形式	すべて(ファームウェアバージョン 1.2 以降)	54U2-□□□4

(*)は工場出荷時の初期設定

■ファンクション

本器の計測値、設定値に関するレジスタは全て **Holding Register** に割り当てられており、下表で示すファンクションに対応しています。
また、各ファンクションにおけるクエリー、レスポンス構成を示します。

ファンクション	コマンド	説明	推奨タイムアウト値
03	Read Holding Registers	レジスタを読み出す	0.5 秒
16	Write Multiple Registers	レジスタに書き込む	2 秒
08	Diagnostic / Return Query Data	受けたデータをレスポンス	0.5 秒

●レジスタ読み込み

クエリー構成

アドレス	ファンクション	スタートアドレス		レジスタ数		CRC	
**	03	Hi	Lo	Hi	Lo	Lo	Hi

- ・アドレス : スレーブアドレス (1 ~ 255)
- ・スタートアドレス : 読み込み開始レジスタアドレス(以降で示すレジスタアドレスから-1した値)
- ・レジスタ数 : 読み込みワード数 (MAX 125)
- ・CRC : エラーチェックコード

レスポンス構成

アドレス	ファンクション	バイト数	データ 1		データ 2		...	CRC	
**	03	**	Hi	Lo	Hi	Lo	...	Lo	Hi

- ・バイト数 : レスポンスデータのバイト数 (MAX 250 バイト)

●レジスタ書き込み

クエリー構成

アドレス	ファンクション	スタートアドレス		レジスタ数		バイト数	データ 1		...	CRC	
**	16	Hi	Lo	Hi	Lo	**	Hi	Lo	...	Lo	Hi

- ・アドレス : スレーブアドレス (1 ~ 255、0 の時はブロードキャスト)
- ・スタートアドレス : 書き込み開始レジスタアドレス(以降で示すレジスタアドレスから-1した値)
- ・レジスタ数 : 書き込みワード数 (MAX 123)
- ・バイト数 : 書き込みバイト数 (書き込みワード数×2 MAX 246 バイト)
- ・データ 1 : 書き込みデータ
- ・CRC : エラーチェックコード

レスポンス構成

アドレス	ファンクション	スタートアドレス		レジスタ数		CRC	
**	16	Hi	Lo	Hi	Lo	Lo	Hi

●診断

クエリー構成

アドレス	ファンクション	サブファンクション		データ		CRC	
**	08	00	00	Hi	Lo	Lo	Hi

- ・アドレス : スレーブアドレス (1 ~ 255)
- ・サブファンクション : 0 固定(0 以外を指定した場合、イリーガルファンクションエラーがレスポンスされます)
- ・データ : 任意のデータ
- ・CRC : エラーチェックコード

レスポンス構成

アドレス	ファンクション	サブファンクション		データ		CRC	
**	08	00	00	Hi	Lo	Lo	Hi

- ・データ : クエリーのデータと同値

■エラー

本器で受信したクエリに対するエラー一覧を以下に示します。また、エラーレスポンス構成を示します。

エラー項目	エラー内容	処置	エラー表示
フレーミングエラー	予期しないデータを受信	エラーレスポンスは返さず 受信待ち状態になります。	本器画面の COM アイコン点滅 次の正常な受信で点灯します。 (※ COM アイコンの点滅はRS-485接続におけるエラー発生時のみです)
オーバーランエラー	受信バッファの内容を読み出す前に次のデータを受信		
パリティエラー	パリティビットが不正		
CRC チェックエラー	CRC エラーチェックコードが不正		
イリーガルファンクションエラー	・ファンクション 3、16、8 以外のクエリ受信 ・ファンクション 8 の時、サブファンクションが 0 以外	エラーコード 1 をレスポンス	
レジスタアドレスエラー	・要求レジスタアドレスが存在しない ・サイズ指定が不正 ・2 ワードデータに対する読み書きサイズ不正 (2 ワードのレジスタアドレスに対して 1 ワードアクセスした場合) ・読み込み専用レジスタに書き込み	エラーコード 2 をレスポンス クエリ内に正常な書き込みデータがあった場合でも、そのデータの書き込みはしません。	
データ値エラー	データ値が許容範囲外	エラーコード 3 をレスポンス クエリ内に正常な書き込みデータがあった場合、そのデータは書き込みします。	
書き込みモードエラー	計測表示モード (最大最小値表示モード含む) 以外の表示中にレジスタ書き込みを行った場合	エラーコード 6 をレスポンス	
			エラー表示無し

レスポンス構成

アドレス	エラーファンクション	エラーコード	CRC	
**	**	**	Lo	Hi

- ・エラーファンクション：各ファンクションの最上位ビットに 1 をセットした値

ファンクション	エラーファンクション
読み込み(03)	131
書き込み(16)	144
診断(08)	136

- ・エラーコード：エラーの内容を示した値

エラー項目	エラーコード
イリーガルファンクションエラー	01
レジスタアドレスエラー	02
データ値エラー	03
書き込みモードエラー	06

■応答時間

推奨タイムアウト値を以下に示します。また、参考値として本器の平均応答時間 (3.5 キャラクタのアイドリングを除いた受信完了から送信開始までの平均時間) の実力値を示します。

推奨読み込みタイムアウト時間	0.5 秒
推奨書き込みタイムアウト時間	2 秒
平均応答時間(10 ワード)	約 3 ms

■モニターデータ乗率

モニターレジスタ（設定レジスタを除く）の値は、読み込んだ値に下表の乗率をかけることで真値に変換できます。

データ	判定データ	区切り	乗率
電圧 高調波電圧実効値	VT 一次側定格 注 1	0V ～ 440V 未満	×0.1
		440V～3300V 未満	×1
		3300V～113.7kV 未満	×10
		113.7kV 以上	×100
(N 相)電流 (N 相)デマンド電流 (N 相)高調波電流実効値	CT 一次側定格	1A～40A 未満	×0.01
		40A～400A 未満	×0.1
		400A～4000A 未満	×1
		4000A 以上	×10
電力 デマンド電力 無効電力 皮相電力	全負荷電力	0kW～1.2kW 未満	×0.0001
		1.2kW～12kW 未満	×0.001
		12kW～120kW 未満	×0.01
		120kW～1200kW 未満	×0.1
		1200kW～12000kW 未満	×1
		12000kW～120000kW 未満	×10
		120000kW～1200000kW 未満	×100
		1200000kW 以上	×1000
電力量 無効電力量	全負荷電力	0kW～10kW 未満	×0.01
		10kW～100kW 未満	×0.1
		100kW～1000kW 未満	×1
		1000kW～10000kW 未満	×10
		10000kW～100000kW 未満	×100
		100000kW 以上	×1000
電力量（拡大） 無効電力量（拡大）	全負荷電力	0kW～10kW 未満	×0.00001
		10kW～100kW 未満	×0.0001
		100kW～1000kW 未満	×0.001
		1000kW～10000kW 未満	×0.01
		10000kW～100000kW 未満	×0.1
		100000kW 以上	×1
周波数、 高調波電圧歪み率(含有率)、 (N 相)高調波電流歪み率(含有率)	—	—	×0.1
力率	—	—	×0.001

注 1：三相 4 線時の判定データは、相電圧：VT 一次側定格、線間電圧：VT 一次側定格×1.732 となります。

全負荷電力の算出式は以下です。

$$\text{全負荷電力(kW)} = \frac{a \times \text{VT 一次側定格(V)} \times \text{CT 一次側定格(A)}}{1000}$$

$a =$ 単相 2 線：1 単相 3 線：2 三相 3 線： $\sqrt{3}$ 三相 4 線：3

※単相 3 線設定時の VT 一次側定格(V)は 110V となります。

※ダイレクト電圧設定時の VT 一次側定格(V)はダイレクト電圧となります。

※三相 4 線設定時の VT 一次側定格(V)、ダイレクト電圧は相電圧となります。

■システム設定

システム設定の以下レジスタに書き込むことで、本器設定メニュー1の設定操作と同等のことが実行できます。

書き込み時、書き込みデータが 0x8000h(ワード長 1 のアドレス)、あるいは 0x80000000(ワード長 2 のアドレス)の場合、該当アドレスのデータは変更されません。

アド レス	ワード 長	レジスタ名	内容	単位												
513	1	結線方式	結線方式を設定します。 <table><tr><th>値</th><th>結線方式</th></tr><tr><td>1</td><td>単相 2 線式</td></tr><tr><td>2</td><td>単相 3 線式(RNT)</td></tr><tr><td>3</td><td>三相 3 線式</td></tr><tr><td>4</td><td>三相 4 線式</td></tr><tr><td>5</td><td>単相 3 線式(RNS)</td></tr></table> 表外の値を書き込んだ場合、データ値エラーとなります。 形式：54U2-1□□□の場合、三相 4 線式(4)の書き込みはできません。 形式：54U2-2□□□の場合、読み込みのみで書き込みはできません。	値	結線方式	1	単相 2 線式	2	単相 3 線式(RNT)	3	三相 3 線式	4	三相 4 線式	5	単相 3 線式(RNS)	
値	結線方式															
1	単相 2 線式															
2	単相 3 線式(RNT)															
3	三相 3 線式															
4	三相 4 線式															
5	単相 3 線式(RNS)															
514	2	VT 一次側定格(線間電圧)	VT 一次側定格(線間電圧)を設定します。 形式：54U2-1□□□のみ設定可能です。 電圧値を 2 ワード長に変換(例：110kV の場合 110000) <table><tr><th>値</th><th>VT 一次側定格(線間電圧)</th></tr><tr><td>60 ～ 750000</td><td>60V ～ 750kV</td></tr></table> 三相 3 線式／単相 2 線式の場合 ・上位 3 桁のみ有効。上位 3 桁以外の値は切り捨てます。 ・110、220、440 を書き込んだ場合、ダイレクト設定(VT なし)となります。 ・VT ありで 220、440 の設定は本器操作で行ってください。 単相 3 線式の場合 ・設定不可(読み込み時は 220 となります。)	値	VT 一次側定格(線間電圧)	60 ～ 750000	60V ～ 750kV	V								
値	VT 一次側定格(線間電圧)															
60 ～ 750000	60V ～ 750kV															
516	2	VT 一次側定格(相電圧)	VT 一次側定格(相電圧)を設定します。 形式：54U2-2□□□のみ設定可能です。 電圧値×10 の値を 2 ワード長に変換(例：63.5V の場合 635) <table><tr><th>値</th><th>VT 一次側定格(相電圧)</th></tr><tr><td>600 ～ 7500000</td><td>60V ～ 750kV</td></tr></table> ・上位 3 桁のみ有効。上位 3 桁以外の値は切り捨てます。 ・小数点は四捨五入されます。 ・635、1000、1100、2200、2400、2540、2770 を書き込んだ場合、ダイ レクト設定(VT なし)となります。	値	VT 一次側定格(相電圧)	600 ～ 7500000	60V ～ 750kV	0.1V								
値	VT 一次側定格(相電圧)															
600 ～ 7500000	60V ～ 750kV															
518	2	VT 二次側定格	VT 二次側定格を設定します。 電圧値×10 の値を 2 ワード長に変換(例：100V の場合 1000) 形式：54U2-1□□□ <table><tr><th>値</th><th>VT 二次側定格</th></tr><tr><td>1000、1100、2200、4400</td><td>100V、110V、220V、440V</td></tr></table> 形式：54U2-2□□□(三相 4 線) <table><tr><th>値</th><th>VT 二次側定格</th></tr><tr><td>635、1000、1100、1150、 1200</td><td>63.5V、100V、110V、115V、 120V</td></tr></table> 三相 4 線式／三相 3 線式／単相 2 線式の場合 ・表外の値を書き込んだ場合、データ値エラーとなります。 ・本器の設定が VT なし状態で本レジスタに書き込むと、VT ありの設定に 変更されます。 単相 3 線式の場合 ・設定不可(読み込み時は 1100 となります。) VT なしの場合	値	VT 二次側定格	1000、1100、2200、4400	100V、110V、220V、440V	値	VT 二次側定格	635、1000、1100、1150、 1200	63.5V、100V、110V、115V、 120V	0.1V				
値	VT 二次側定格															
1000、1100、2200、4400	100V、110V、220V、440V															
値	VT 二次側定格															
635、1000、1100、1150、 1200	63.5V、100V、110V、115V、 120V															

			・読み込み値はダイレクト電圧値となります。																																			
アド レス	ワード 長	レジスタ名	内容		単位																																	
520	2	CT 一次側定格	CT 一次側定格を設定します。 電流値×10 の値を 2 ワード長に変換(例：7.5A の場合 75) <table><tr><td>値</td><td>CT 一次側定格</td></tr><tr><td>50 (10) ～ 300000</td><td>5A(1A) ～ 30kA</td></tr></table> 5A 未満の設定は、入力仕様 1A (形式：54U2-□1□□) あるいは、形式：54U2-2□□□の場合のみ可能		値	CT 一次側定格	50 (10) ～ 300000	5A(1A) ～ 30kA	0.1A																													
値	CT 一次側定格																																					
50 (10) ～ 300000	5A(1A) ～ 30kA																																					
522	1	デマンド電力時限	デマンド電力時限・デマンド電流時限をそれぞれ設定します。 秒単位の値を 1 ワード長に変換(例：2 分の場合 120) <table><tr><td>値</td><td>時限</td></tr><tr><td>0(*), 10、20、30、 40、50、60、120、 180、240、300、360、 420、480、540、600、 900、1200、1500、1800</td><td>0 秒、10 秒、20 秒、30 秒 40 秒、50 秒、1 分、2 分 3 分、4 分、5 分、6 分、 7 分、8 分、9 分、10 分 15 分、20 分、25 分、30 分</td></tr></table>		値	時限	0(*), 10、20、30、 40、50、60、120、 180、240、300、360、 420、480、540、600、 900、1200、1500、1800	0 秒、10 秒、20 秒、30 秒 40 秒、50 秒、1 分、2 分 3 分、4 分、5 分、6 分、 7 分、8 分、9 分、10 分 15 分、20 分、25 分、30 分	秒																													
値	時限																																					
0(*), 10、20、30、 40、50、60、120、 180、240、300、360、 420、480、540、600、 900、1200、1500、1800	0 秒、10 秒、20 秒、30 秒 40 秒、50 秒、1 分、2 分 3 分、4 分、5 分、6 分、 7 分、8 分、9 分、10 分 15 分、20 分、25 分、30 分																																					
523	1	デマンド電流時限	表外の値を書き込んだ場合、データ値エラーとなります。																																			
524	1	クリア／解除	積算データや警報解除などを実行します。 <table><tr><td>Bit</td><td>内容</td></tr><tr><td>b0</td><td>警報一括解除</td></tr><tr><td>b1</td><td>全積算値・最大値・最小値クリア</td></tr><tr><td>b2</td><td>全最大値・最小値クリア</td></tr><tr><td>b3</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b4</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b5</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b6</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b7</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b8</td><td>外部入力(Y1、Y2)ラッチ解除</td></tr><tr><td>b9</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b10</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b11</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b12</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b13</td><td>未使用</td></tr><tr><td>b14</td><td>全積算値クリア</td></tr><tr><td>b15</td><td>未使用</td></tr></table> それぞれのビットが 1 の時、内容に示した処理を実行します。		Bit	内容	b0	警報一括解除	b1	全積算値・最大値・最小値クリア	b2	全最大値・最小値クリア	b3	未使用	b4	未使用	b5	未使用	b6	未使用	b7	未使用	b8	外部入力(Y1、Y2)ラッチ解除	b9	未使用	b10	未使用	b11	未使用	b12	未使用	b13	未使用	b14	全積算値クリア	b15	未使用
Bit	内容																																					
b0	警報一括解除																																					
b1	全積算値・最大値・最小値クリア																																					
b2	全最大値・最小値クリア																																					
b3	未使用																																					
b4	未使用																																					
b5	未使用																																					
b6	未使用																																					
b7	未使用																																					
b8	外部入力(Y1、Y2)ラッチ解除																																					
b9	未使用																																					
b10	未使用																																					
b11	未使用																																					
b12	未使用																																					
b13	未使用																																					
b14	全積算値クリア																																					
b15	未使用																																					

アド レス	ワード 長	レジスタ名	内容	単位
525	1	外部スイッチ／警報状態	外部スイッチや警報状態を示します。 本レジスタは読み込み専用レジスタのため、書き込みを行うとレジスタアド レスエラーとなります。	
			Bit	内容
			b0	外部スイッチ Y1
			b1	外部スイッチ Y2
			b2	(N 相)デマンド電流上下限警報
			b3	デマンド電力上下限警報
			b4	未使用
			b5	警報一括上下限警報
			b6	未使用
			b7	未使用
			b8	電圧上下限警報
			b9	(N 相)電流上下限警報
			b10	電力上下限警報
			b11	無効電力上下限警報
			b12	周波数上下限警報
			b13	力率上下限警報
			b14	高調波電圧総合歪み率上限警報
			b15	(N 相)高調波電流総合実効値上限警報
			b0、b1 は外部スイッチ機能が外部接点入力に割り当てられている時のみ有 効となり、外部スイッチが ON の時にビットが 1 となります。 b2、b3、b8～b15 は各警報発生中・警報保持中の時、ビットが 1 となリ ます。 b5 はいずれかの警報が上記状態の時、ビットが 1 となります。	
			形式：54U2-2□□□の場合のみ N 相デマンド電流、N 相電流、N 相高調波電流総合実効値はそれぞれ上限 警報のみとなります。また、電圧上下限警報は、相電圧上下限警報、線間電 圧上下限警報のうち、いずれかの警報が ON となった場合 ON となります。	

■上下限警報値設定レジスタ

上下限警報値設定の以下レジスタに警報値を書き込むことで、上下限警報値の設定が実行できます。

上下限警報値の書き込みができるのは、本器にて上下限警報を設定した要素のみです。上下限警報要素を設定していない項目に、書き込みをおこなうとデータ値エラーとなります。

書き込み時、書き込みデータが 0x80000000 の場合、該当アドレスのデータは変更されません。

下表で示した電流、電圧、電力に関するレンジ（高調波を除く）は、VT CT 定格の設定や各警報要素の設定範囲により変わります。

負数のデータは 2 の補数を使って表します。

電力、デマンド電力、無効電力の上下限警報値が±1638300000W(var)を超過する場合は、本器にて設定してください。

本器に登録される実際の上下限警報値は、ここで書き込みされた値を元に本器設定で選択可能な値に近似されます。

（例：周波数上限警報値に 641(64.1Hz)を書き込んだ場合、本器に設定される実際の値は 640(64.0Hz)となります。）

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位
1537	2	デマンド電流上限値	0 ～ 4000000(40kA)	0.01A
1539	2	電圧上限値 (注 1)	0 ～ 1013000000(1013kV)	0.01V
1541	2	電流上限値	0 ～ 4000000(40kA)	0.01A
1543	2	力率上限値	－50 ～ 1000 ～ 50	0.001
1545	2	周波数上限値	450 ～ 650	0.1Hz
1547	2	高調波電流総合実効値上限値	10 ～ 1200	0.1%
1549	2	高調波電圧総合歪み率上限値	5 ～ 200	0.1%
1551	2	デマンド電力上限値	－1638300000 ～ 1638300000	W
1553	2	電力上限値	－1638300000 ～ 1638300000	W
1555	2	無効電力上限値	－1638300000 ～ 1638300000	var
1557	2	デマンド電流下限値	0 ～ 4000000(40kA)	0.01A
1559	2	電圧下限値 (注 1)	0 ～ 1013000000(1013kV)	0.01V
1561	2	電流下限値	0 ～ 4000000(40kA)	0.01A
1563	2	力率下限値	－50 ～ 1000 ～ 50	0.001
1565	2	周波数下限値	450 ～ 650	0.1Hz
1567	2	デマンド電力下限値	－1638300000 ～ 1638300000	W
1569	2	電力下限値	－1638300000 ～ 1638300000	W
1571	2	無効電力下限値	－1638300000 ～ 1638300000	var

注 1 形式：54U2-2□□□の場合、相電圧の上下限値が設定されます。線間電圧の設定をする場合は、本器にて設定してください。

■瞬時値モニタレジスタ

計測値の瞬時値を以下レジスタから読み出すことができます。

本レジスタに書き込みを行うと、レジスタアドレスエラーとなります。負数のデータは2の補数を使って表します。

レジスタアドレスの定義があるが計測要素でないレジスタやレジスタ名が未使用のレジスタを読み出すと0がレスポンスされます。

レジスタ名の相表記は三相3線式(RST)で示しています。結線方式に従って読み替えてください。

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
769	1	R相電流現在値	0 ~ 32767	A	○	○	○
770	1	S相電流現在値	0 ~ 32767	A		○	○
771	1	T相電流現在値	0 ~ 32767	A		○	○
772	1	N相電流現在値	0 ~ 32767	A			○
773	1	電流現在値 (平均)	0 ~ 32767	A			○
774	1	R相デマンド電流現在値	0 ~ 32767	A	○	○	○
775	1	S相デマンド電流現在値	0 ~ 32767	A		○	○
776	1	T相デマンド電流現在値	0 ~ 32767	A		○	○
777	1	N相デマンド電流現在値	0 ~ 32767	A			○
778	1	デマンド電流現在値 (平均)	0 ~ 32767	A			○
779	1	R-S線間電圧現在値	0 ~ 32767	V	○	○	○
780	1	S-T線間電圧現在値	0 ~ 32767	V		○	○
781	1	T-R線間電圧現在値	0 ~ 32767	V		○	○
782	1	線間電圧現在値 (平均)	0 ~ 32767	V			○
783	1	R-N相電圧現在値	0 ~ 32767	V			○
784	1	S-N相電圧現在値	0 ~ 32767	V			○
785	1	T-N相電圧現在値	0 ~ 32767	V			○
786	1	相電圧現在値 (平均)	0 ~ 32767	V			○
787	1	R相力率現在値	-999 ~ 1000	cos φ			○
788	1	S相力率現在値	-999 ~ 1000	cos φ			○
789	1	T相力率現在値	-999 ~ 1000	cos φ			○
790	1	総合力率現在値	-999 ~ 1000	cos φ	○	○	○
791	1	周波数現在値	445 ~ 700	Hz	○	○	○
792	1	R相電力現在値	-16383 ~ 16383	kW			○
793	1	S相電力現在値	-16383 ~ 16383	kW			○
794	1	T相電力現在値	-16383 ~ 16383	kW			○
795	1	総合電力現在値	-16383 ~ 16383	kW	○	○	○
796	1	R相デマンド電力現在値	-16383 ~ 16383	kW			○
797	1	S相デマンド電力現在値	-16383 ~ 16383	kW			○
798	1	T相デマンド電力現在値	-16383 ~ 16383	kW			○
799	1	総合デマンド電力現在値	-16383 ~ 16383	kW	○	○	○
800	1	R相無効電力現在値	-16383 ~ 16383	kvar			○
801	1	S相無効電力現在値	-16383 ~ 16383	kvar			○
802	1	T相無効電力現在値	-16383 ~ 16383	kvar			○
803	1	総合無効電力現在値	-16383 ~ 16383	kvar	○	○	○
804	1	R相皮相電力現在値	-16383 ~ 16383	kVA			○
805	1	S相皮相電力現在値	-16383 ~ 16383	kVA			○
806	1	T相皮相電力現在値	-16383 ~ 16383	kVA			○
807	1	総合皮相電力現在値	-16383 ~ 16383	kVA			○
808 ~ 812	1	未使用	0				

■最大値モニタレジスタ

計測値の最大値を以下レジスタから読み出すことができます。

本レジスタに書き込みを行うと、レジスタアドレスエラーとなります。負数のデータは2の補数を使って表します。

レジスタアドレスの定義があるが計測要素でないレジスタやレジスタ名が未使用のレジスタを読み出すと0がレスポンスされます。

レジスタ名の相表記は三相3線式(RST)で示しています。結線方式に従って読み替えてください。

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
813	1	R相電流最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
814	1	S相電流最大値	0 ～ 32767	A		○	○
815	1	T相電流最大値	0 ～ 32767	A		○	○
816	1	N相電流最大値	0 ～ 32767	A			○
817	1	電流最大値 (平均)	0 ～ 32767	A			○
818	1	R相デマンド電流最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
819	1	S相デマンド電流最大値	0 ～ 32767	A		○	○
820	1	T相デマンド電流最大値	0 ～ 32767	A		○	○
821	1	N相デマンド電流最大値	0 ～ 32767	A			○
822	1	デマンド電流最大値 (平均)	0 ～ 32767	A			○
823	1	未使用	0				
824	1	R・S線間電圧最大値	0 ～ 32767	V	○	○	○
825	1	S・T線間電圧最大値	0 ～ 32767	V		○	○
826	1	T・R線間電圧最大値	0 ～ 32767	V		○	○
827	1	線間電圧最大値 (平均)	0 ～ 32767	V			○
828	1	未使用	0				
829	1	R・N相電圧最大値	0 ～ 32767	V			○
830	1	S・N相電圧最大値	0 ～ 32767	V			○
831	1	T・N相電圧最大値	0 ～ 32767	V			○
832	1	相電圧最大値 (平均)	0 ～ 32767	V			○
833	1	未使用	0				
834	1	R相力率最大値	－999 ～ 1000	cos φ			○
835	1	S相力率最大値	－999 ～ 1000	cos φ			○
836	1	T相力率最大値	－999 ～ 1000	cos φ			○
837	1	総合力率最大値	－999 ～ 1000	cos φ	○	○	○
838	1	周波数最大値	445 ～ 700	Hz	○	○	○
839	1	R相電力最大値	－16383 ～ 16383	kW			○
840	1	S相電力最大値	－16383 ～ 16383	kW			○
841	1	T相電力最大値	－16383 ～ 16383	kW			○
842	1	総合電力最大値	－16383 ～ 16383	kW	○	○	○
843	1	R相デマンド電力最大値	－16383 ～ 16383	kW			○
844	1	S相デマンド電力最大値	－16383 ～ 16383	kW			○
845	1	T相デマンド電力最大値	－16383 ～ 16383	kW			○
846	1	総合デマンド電力最大値	－16383 ～ 16383	kW	○	○	○
847	1	R相無効電力最大値	－16383 ～ 16383	kvar			○
848	1	S相無効電力最大値	－16383 ～ 16383	kvar			○
849	1	T相無効電力最大値	－16383 ～ 16383	kvar			○
850	1	総合無効電力最大値	－16383 ～ 16383	kvar	○	○	○
851	1	R相皮相電力最大値	－16383 ～ 16383	kVA			○
852	1	S相皮相電力最大値	－16383 ～ 16383	kVA			○
853	1	T相皮相電力最大値	－16383 ～ 16383	kVA			○
854	1	総合皮相電力最大値	－16383 ～ 16383	kVA			○
855 ～ 858	1	未使用	0				

■最小値モニタレジスタ

計測値の最小値を以下レジスタから読み出すことができます。

本レジスタに書き込みを行うと、レジスタアドレスエラーとなります。負数のデータは2の補数を使って表します。

レジスタアドレスの定義があるが計測要素でないレジスタやレジスタ名が未使用のレジスタを読み出すと0がレスポンスされます。

レジスタ名の相表記は三相3線式(RST)で示しています。結線方式に従って読み替えてください。

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
859	1	R相電流最小値	0 ～ 32767	A	○	○	○
860	1	S相電流最小値	0 ～ 32767	A		○	○
861	1	T相電流最小値	0 ～ 32767	A		○	○
862	1	N相電流最小値	0 ～ 32767	A			○
863	1	電流最小値 (平均)	0 ～ 32767	A			○
864	1	R相デマンド電流最小値	0 ～ 32767	A	○	○	○
865	1	S相デマンド電流最小値	0 ～ 32767	A		○	○
866	1	T相デマンド電流最小値	0 ～ 32767	A		○	○
867	1	N相デマンド電流最小値	0 ～ 32767	A			○
868	1	デマンド電流最小値 (平均)	0 ～ 32767	A			○
869	1	R-S線間電圧最小値	0 ～ 32767	V	○	○	○
870	1	S-T線間電圧最小値	0 ～ 32767	V		○	○
871	1	T-R線間電圧最小値	0 ～ 32767	V		○	○
872	1	線間電圧最小値 (平均)	0 ～ 32767	V			○
873	1	R-N相電圧最小値	0 ～ 32767	V			○
874	1	S-N相電圧最小値	0 ～ 32767	V			○
875	1	T-N相電圧最小値	0 ～ 32767	V			○
876	1	相電圧最小値 (平均)	0 ～ 32767	V			○
877	1	R相力率最小値	-999 ～ 1000	cos φ			○
878	1	S相力率最小値	-999 ～ 1000	cos φ			○
879	1	T相力率最小値	-999 ～ 1000	cos φ			○
880	1	力率最小値	-999 ～ 1000	cos φ	○	○	○
881	1	周波数最小値	445 ～ 700	Hz	○	○	○
882	1	R相電力最小値	-16383 ～ 16383	kW			○
883	1	S相電力最小値	-16383 ～ 16383	kW			○
884	1	T相電力最小値	-16383 ～ 16383	kW			○
885	1	総合電力最小値	-16383 ～ 16383	kW	○	○	○
886	1	R相デマンド電力最小値	-16383 ～ 16383	kW			○
887	1	S相デマンド電力最小値	-16383 ～ 16383	kW			○
888	1	T相デマンド電力最小値	-16383 ～ 16383	kW			○
889	1	総合デマンド電力最小値	-16383 ～ 16383	kW	○	○	○
890	1	R相無効電力最小値	-16383 ～ 16383	kvar			○
891	1	S相無効電力最小値	-16383 ～ 16383	kvar			○
892	1	T相無効電力最小値	-16383 ～ 16383	kvar			○
893	1	総合無効電力最小値	-16383 ～ 16383	kvar	○	○	○
894	1	R相皮相電力最小値	-16383 ～ 16383	kVA			○
895	1	S相皮相電力最小値	-16383 ～ 16383	kVA			○
896	1	T相皮相電力最小値	-16383 ～ 16383	kVA			○
897	1	総合皮相電力最小値	-16383 ～ 16383	kVA			○
898	1	未使用	0				
899	1	未使用	0				

■電力量・無効電力量モニタレジスタ

電力量・無効電力量の値を以下レジスタから読み出すことができます。6桁の電力量・無効電力量をそのまま読み出したり、上位3桁、下位3桁に区切って読み出したりすることもできます。

R/Wのレジスタは書き込み可能なレジスタです。書き込み時、書き込みデータが0x80000000の場合、該当アドレスのデータは変更されません。Rのレジスタは読み込み専用であり、書き込みを行うとレジスタアドレスエラーとなります。

アド レス	ワード 長	R/W	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
						1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
1281	1	R	受電電力量	1000 未満	kWh	○	○	○
1282	1	R		1000 以上		○	○	○
1283	1	R	送電電力量	1000 未満	kWh	○	○	○
1284	1	R		1000 以上		○	○	○
1285	1	R	受電無効電力量(遅れ)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1286	1	R		1000 以上		○	○	○
1287	1	R	送電無効電力量(遅れ)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1288	1	R		1000 以上		○	○	○
1289	1	R	受電無効電力量(進み)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1290	1	R		1000 以上		○	○	○
1291	1	R	送電無効電力量(進み)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1292	1	R		1000 以上		○	○	○
1293	1	R	拡大受電電力量	1000 未満	kWh	○	○	○
1294	1	R		1000 以上		○	○	○
1295	1	R	拡大送電電力量	1000 未満	kWh	○	○	○
1296	1	R		1000 以上		○	○	○
1297	1	R	拡大受電無効電力量(遅れ)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1298	1	R		1000 以上		○	○	○
1299	1	R	拡大送電無効電力量(遅れ)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1300	1	R		1000 以上		○	○	○
1301	1	R	拡大受電無効電力量(進み)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1302	1	R		1000 以上		○	○	○
1303	1	R	拡大送電無効電力量(進み)	1000 未満	kvarh	○	○	○
1304	1	R		1000 以上		○	○	○
1305	2	R/W	受電電力量	0 ～ 999999	kWh	○	○	○
1307	2	R/W	送電電力量	0 ～ 999999	kWh	○	○	○
1309	2	R/W	受電無効電力量(遅れ)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○
1311	2	R/W	送電無効電力量(遅れ)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○
1313	2	R/W	受電無効電力量(進み)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○
1315	2	R/W	送電無効電力量(進み)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○
1317	2	R	拡大受電電力量	0 ～ 999999	kWh	○	○	○
1319	2	R	拡大送電電力量	0 ～ 999999	kWh	○	○	○
1321	2	R	拡大受電無効電力量(遅れ)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○
1323	2	R	拡大送電無効電力量(遅れ)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○
1325	2	R	拡大受電無効電力量(進み)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○
1327	2	R	拡大送電無効電力量(進み)	0 ～ 999999	kvarh	○	○	○

■高調波瞬時値モニタレジスタ

高調波の瞬時値を以下レジスタから読み出すことができます。

本レジスタに書き込みを行うと、レジスタアドレスエラーとなります。

レジスタアドレスの定義があるが計測要素でないレジスタやレジスタ名が未使用のレジスタを読み出すと 0 がレスポンスされます。

レジスタ名の相表記は三相 3 線式(RST)で示しています。結線方式に従って読み替えてください。

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
1793	1	R-N 相高調波電圧総合実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1794	1	S-N 相高調波電圧総合実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1795	1	T-N 相高調波電圧総合実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1796	1	R-N 相高調波電圧基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1797	1	S-N 相高調波電圧基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1798	1	T-N 相高調波電圧基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1799	1	R-N 相高調波電圧 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1800	1	S-N 相高調波電圧 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1801	1	T-N 相高調波電圧 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1802	1	R-N 相高調波電圧 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1803	1	S-N 相高調波電圧 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1804	1	T-N 相高調波電圧 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1805	1	R-N 相高調波電圧 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1806	1	S-N 相高調波電圧 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1807	1	T-N 相高調波電圧 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1808	1	R-N 相高調波電圧 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1809	1	S-N 相高調波電圧 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1810	1	T-N 相高調波電圧 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1811	1	R-N 相高調波電圧 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1812	1	S-N 相高調波電圧 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1813	1	T-N 相高調波電圧 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1814	1	R-N 相高調波電圧 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1815	1	S-N 相高調波電圧 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1816	1	T-N 相高調波電圧 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1817	1	R-N 相高調波電圧 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1818	1	S-N 相高調波電圧 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1819	1	T-N 相高調波電圧 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1820	1	R-N 相高調波電圧 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1821	1	S-N 相高調波電圧 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1822	1	T-N 相高調波電圧 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1823	1	R-N 相高調波電圧 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1824	1	S-N 相高調波電圧 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1825	1	T-N 相高調波電圧 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1826	1	R-N 相高調波電圧 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1827	1	S-N 相高調波電圧 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1828	1	T-N 相高調波電圧 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1829	1	R-N 相高調波電圧 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1830	1	S-N 相高調波電圧 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1831	1	T-N 相高調波電圧 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1832	1	R-N 相高調波電圧 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1833	1	S-N 相高調波電圧 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1834	1	T-N 相高調波電圧 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1835	1	R-N 相高調波電圧 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1836	1	S-N 相高調波電圧 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1837	1	T-N 相高調波電圧 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1838	1	R-N 相高調波電圧 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
1839	1	S-N 相高調波電圧 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1840	1	T-N 相高調波電圧 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1841	1	R-N 相高調波電圧 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1842	1	S-N 相高調波電圧 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
1843	1	T-N 相高調波電圧 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V			○
2049	1	R-S 線間高調波電圧総合実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2050	1	S-T 線間高調波電圧総合実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2051	1	未使用	0				
2052	1	R-S 線間高調波電圧基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2053	1	S-T 線間高調波電圧基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2054	1	未使用	0				
2055	1	R-S 線間高調波電圧 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2056	1	S-T 線間高調波電圧 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2057	1	未使用	0				
2058	1	R-S 線間高調波電圧 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2059	1	S-T 線間高調波電圧 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2060	1	未使用	0				
2061	1	R-S 線間高調波電圧 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2062	1	S-T 線間高調波電圧 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2063	1	未使用	0				
2064	1	R-S 線間高調波電圧 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2065	1	S-T 線間高調波電圧 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2066	1	未使用	0				
2067	1	R-S 線間高調波電圧 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2068	1	S-T 線間高調波電圧 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2069	1	未使用	0				
2070	1	R-S 線間高調波電圧 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2071	1	S-T 線間高調波電圧 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2072	1	未使用	0				
2073	1	R-S 線間高調波電圧 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2074	1	S-T 線間高調波電圧 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2075	1	未使用	0				
2076	1	R-S 線間高調波電圧 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2077	1	S-T 線間高調波電圧 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2078	1	未使用	0				
2079	1	R-S 線間高調波電圧 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2080	1	S-T 線間高調波電圧 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2081	1	未使用	0				
2082	1	R-S 線間高調波電圧 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2083	1	S-T 線間高調波電圧 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2084	1	未使用	0				
2085	1	R-S 線間高調波電圧 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2086	1	S-T 線間高調波電圧 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2087	1	未使用	0				
2088	1	R-S 線間高調波電圧 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2089	1	S-T 線間高調波電圧 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2090	1	未使用	0				
2091	1	R-S 線間高調波電圧 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2092	1	S-T 線間高調波電圧 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2093	1	未使用	0				
2094	1	R-S 線間高調波電圧 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
2095	1	S-T 線間高調波電圧 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2096	1	未使用	0				
2097	1	R-S 線間高調波電圧 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V	○	○	
2098	1	S-T 線間高調波電圧 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	V		○	
2099	1	未使用	0				
2305	1	R 相高調波電流総合実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2306	1	S 相高調波電流総合実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2307	1	T 相高調波電流総合実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2308	1	N 相高調波電流総合実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2309	1	R 相高調波電流基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2310	1	S 相高調波電流基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2311	1	T 相高調波電流基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2312	1	N 相高調波電流基本波実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2313	1	R 相高調波電流 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2314	1	S 相高調波電流 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2315	1	T 相高調波電流 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2316	1	N 相高調波電流 3 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2317	1	R 相高調波電流 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2318	1	S 相高調波電流 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2319	1	T 相高調波電流 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2320	1	N 相高調波電流 5 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2321	1	R 相高調波電流 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2322	1	S 相高調波電流 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2323	1	T 相高調波電流 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2324	1	N 相高調波電流 7 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2325	1	R 相高調波電流 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2326	1	S 相高調波電流 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2327	1	T 相高調波電流 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2328	1	N 相高調波電流 9 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2329	1	R 相高調波電流 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2330	1	S 相高調波電流 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2331	1	T 相高調波電流 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2332	1	N 相高調波電流 11 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2333	1	R 相高調波電流 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2334	1	S 相高調波電流 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2335	1	T 相高調波電流 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2336	1	N 相高調波電流 13 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2337	1	R 相高調波電流 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2338	1	S 相高調波電流 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2339	1	T 相高調波電流 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2340	1	N 相高調波電流 15 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2341	1	R 相高調波電流 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2342	1	S 相高調波電流 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2343	1	T 相高調波電流 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2344	1	N 相高調波電流 17 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2345	1	R 相高調波電流 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2346	1	S 相高調波電流 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2347	1	T 相高調波電流 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2348	1	N 相高調波電流 19 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2349	1	R 相高調波電流 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2350	1	S 相高調波電流 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
2351	1	T 相高調波電流 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2352	1	N 相高調波電流 21 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2353	1	R 相高調波電流 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2354	1	S 相高調波電流 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2355	1	T 相高調波電流 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2356	1	N 相高調波電流 23 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2357	1	R 相高調波電流 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2358	1	S 相高調波電流 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2359	1	T 相高調波電流 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2360	1	N 相高調波電流 25 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2361	1	R 相高調波電流 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2362	1	S 相高調波電流 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2363	1	T 相高調波電流 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2364	1	N 相高調波電流 27 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2365	1	R 相高調波電流 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2366	1	S 相高調波電流 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2367	1	T 相高調波電流 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2368	1	N 相高調波電流 29 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2369	1	R 相高調波電流 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A	○	○	○
2370	1	S 相高調波電流 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2371	1	T 相高調波電流 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A		○	○
2372	1	N 相高調波電流 31 次実効値の現在値	0 ～ 32767	A			○
2561	1	R・N 相高調波電圧総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2562	1	S・N 相高調波電圧総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2563	1	T・N 相高調波電圧総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2564	1	R・N 相高調波電圧 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2565	1	S・N 相高調波電圧 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2566	1	T・N 相高調波電圧 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2567	1	R・N 相高調波電圧 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2568	1	S・N 相高調波電圧 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2569	1	T・N 相高調波電圧 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2570	1	R・N 相高調波電圧 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2571	1	S・N 相高調波電圧 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2572	1	T・N 相高調波電圧 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2573	1	R・N 相高調波電圧 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2574	1	S・N 相高調波電圧 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2575	1	T・N 相高調波電圧 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2576	1	R・N 相高調波電圧 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2577	1	S・N 相高調波電圧 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2578	1	T・N 相高調波電圧 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2579	1	R・N 相高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2580	1	S・N 相高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2581	1	T・N 相高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2582	1	R・N 相高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2583	1	S・N 相高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2584	1	T・N 相高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2585	1	R・N 相高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2586	1	S・N 相高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2587	1	T・N 相高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2588	1	R・N 相高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2589	1	S・N 相高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
2590	1	T-N 相高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2591	1	R-N 相高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2592	1	S-N 相高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2593	1	T-N 相高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2594	1	R-N 相高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2595	1	S-N 相高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2596	1	T-N 相高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2597	1	R-N 相高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2598	1	S-N 相高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2599	1	T-N 相高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2600	1	R-N 相高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2601	1	S-N 相高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2602	1	T-N 相高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2603	1	R-N 相高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2604	1	S-N 相高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2605	1	T-N 相高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2606	1	R-N 相高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2607	1	S-N 相高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2608	1	T-N 相高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
2817	1	R-S 線間高調波電圧総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2818	1	S-T 線間高調波電圧総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2819	1	未使用	0				
2820	1	R-S 線間高調波電圧 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2821	1	S-T 線間高調波電圧 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2822	1	未使用	0				
2823	1	R-S 線間高調波電圧 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2824	1	S-T 線間高調波電圧 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2825	1	未使用	0				
2826	1	R-S 線間高調波電圧 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2827	1	S-T 線間高調波電圧 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2828	1	未使用	0				
2829	1	R-S 線間高調波電圧 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2830	1	S-T 線間高調波電圧 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2831	1	未使用	0				
2832	1	R-S 線間高調波電圧 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2833	1	S-T 線間高調波電圧 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2834	1	未使用	0				
2835	1	R-S 線間高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2836	1	S-T 線間高調波電圧 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2837	1	未使用	0				
2838	1	R-S 線間高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2839	1	S-T 線間高調波電圧 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2840	1	未使用	0				
2841	1	R-S 線間高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2842	1	S-T 線間高調波電圧 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2843	1	未使用	0				
2844	1	R-S 線間高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2845	1	S-T 線間高調波電圧 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2846	1	未使用	0				
2847	1	R-S 線間高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2848	1	S-T 線間高調波電圧 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
2849	1	未使用	0				
2850	1	R-S 線間高調波電圧 23 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2851	1	S-T 線間高調波電圧 23 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2852	1	未使用	0				
2853	1	R-S 線間高調波電圧 25 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2854	1	S-T 線間高調波電圧 25 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2855	1	未使用	0				
2856	1	R-S 線間高調波電圧 27 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2857	1	S-T 線間高調波電圧 27 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2858	1	未使用	0				
2859	1	R-S 線間高調波電圧 29 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2860	1	S-T 線間高調波電圧 29 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2861	1	未使用	0				
2862	1	R-S 線間高調波電圧 31 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
2863	1	S-T 線間高調波電圧 31 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	
2864	1	未使用	0				
3073	1	R 相高調波電流総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3074	1	S 相高調波電流総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3075	1	T 相高調波電流総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3076	1	N 相高調波電流総合歪み率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3077	1	R 相高調波電流 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3078	1	S 相高調波電流 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3079	1	T 相高調波電流 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3080	1	N 相高調波電流 3 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3081	1	R 相高調波電流 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3082	1	S 相高調波電流 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3083	1	T 相高調波電流 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3084	1	N 相高調波電流 5 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3085	1	R 相高調波電流 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3086	1	S 相高調波電流 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3087	1	T 相高調波電流 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3088	1	N 相高調波電流 7 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3089	1	R 相高調波電流 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3090	1	S 相高調波電流 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3091	1	T 相高調波電流 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3092	1	N 相高調波電流 9 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3093	1	R 相高調波電流 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3094	1	S 相高調波電流 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3095	1	T 相高調波電流 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3096	1	N 相高調波電流 11 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3097	1	R 相高調波電流 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3098	1	S 相高調波電流 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3099	1	T 相高調波電流 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3100	1	N 相高調波電流 13 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3101	1	R 相高調波電流 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3102	1	S 相高調波電流 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3103	1	T 相高調波電流 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3104	1	N 相高調波電流 15 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3105	1	R 相高調波電流 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3106	1	S 相高調波電流 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3107	1	T 相高調波電流 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
3108	1	N 相高調波電流 17 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3109	1	R 相高調波電流 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3110	1	S 相高調波電流 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3111	1	T 相高調波電流 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3112	1	N 相高調波電流 19 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3113	1	R 相高調波電流 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3114	1	S 相高調波電流 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3115	1	T 相高調波電流 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3116	1	N 相高調波電流 21 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3117	1	R 相高調波電流 23 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3118	1	S 相高調波電流 23 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3119	1	T 相高調波電流 23 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3120	1	N 相高調波電流 23 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3121	1	R 相高調波電流 25 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3122	1	S 相高調波電流 25 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3123	1	T 相高調波電流 25 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3124	1	N 相高調波電流 25 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3125	1	R 相高調波電流 27 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3126	1	S 相高調波電流 27 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3127	1	T 相高調波電流 27 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3128	1	N 相高調波電流 27 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3129	1	R 相高調波電流 29 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3130	1	S 相高調波電流 29 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3131	1	T 相高調波電流 29 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3132	1	N 相高調波電流 29 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3133	1	R 相高調波電流 31 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	○
3134	1	S 相高調波電流 31 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○
3135	1	T 相高調波電流 31 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%		○	○
3136	1	N 相高調波電流 31 次含有率の現在値	0 ～ 32767	0.1%			○

■高調波最大値モニタレジスタ

高調波の最大値を以下レジスタから読み出すことができます。

本レジスタに書き込みを行うと、レジスタアドレスエラーとなります。

レジスタアドレスの定義があるが計測要素でないレジスタやレジスタ名が未使用のレジスタを読み出すと 0 がレスポンスされます。

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
3329	1	未使用	0				
3330	1	相高調波電圧基本波実効値の最大値	0 ～ 32767	V			○
3331 ～ 3336	1	未使用	0				
3585	1	未使用	0				
3586	1	線間高調波電圧基本波実効値の最大値	0 ～ 32767	V	○	○	
3587 ～ 3592	1	未使用	0				
3841	1	高調波電流総合実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3842	1	高調波電流基本波実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3843	1	高調波電流 3 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3844	1	高調波電流 5 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3845	1	高調波電流 7 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3846	1	高調波電流 9 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3847	1	高調波電流 11 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3848	1	高調波電流 13 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3849	1	高調波電流 15 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3850	1	高調波電流 17 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3851	1	高調波電流 19 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3852	1	高調波電流 21 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3853	1	高調波電流 23 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3854	1	高調波電流 25 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3855	1	高調波電流 27 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3856	1	高調波電流 29 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
3857	1	高調波電流 31 次実効値の最大値	0 ～ 32767	A	○	○	○
4097	1	相高調波電圧総合歪み率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4098	1	相高調波電圧 3 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4099	1	相高調波電圧 5 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4100	1	相高調波電圧 7 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4101	1	相高調波電圧 9 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4102	1	相高調波電圧 11 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4103	1	相高調波電圧 13 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4104	1	相高調波電圧 15 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4105	1	相高調波電圧 17 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4106	1	相高調波電圧 19 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4107	1	相高調波電圧 21 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4108	1	相高調波電圧 23 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4109	1	相高調波電圧 25 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4110	1	相高調波電圧 27 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4111	1	相高調波電圧 29 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4112	1	相高調波電圧 31 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%			○
4353	1	線間高調波電圧総合歪み率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4354	1	線間高調波電圧 3 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4355	1	線間高調波電圧 5 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4356	1	線間高調波電圧 7 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	

アド レス	ワード 長	レジスタ名	レンジ	単位	結線方式		
					1P2W	1P3W 3P3W	3P4W
4357	1	線間高調波電圧 9 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4358	1	線間高調波電圧 11 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4359	1	線間高調波電圧 13 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4360	1	線間高調波電圧 15 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4361	1	線間高調波電圧 17 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4362	1	線間高調波電圧 19 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4363	1	線間高調波電圧 21 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4364	1	線間高調波電圧 23 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4365	1	線間高調波電圧 25 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4366	1	線間高調波電圧 27 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4367	1	線間高調波電圧 29 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	
4368	1	線間高調波電圧 31 次含有率の最大値	0 ～ 32767	0.1%	○	○	